

Title (en)

Apparatus and method for controlling a vehicle

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Steuern eines Fahrzeuges

Title (fr)

Dispositif et procédé de commande d'un véhicule

Publication

EP 1450228 A1 20040825 (DE)

Application

EP 04004069 A 20040223

Priority

DE 10307794 A 20030224

Abstract (en)

The method involves determining the positions of reflective devices, determining the boundaries of the surface, determining a path for the movement of the vehicle and then processing the surface. The positions of the reflective devices are determined by transmitting physical signals from the vehicle and receiving reflected signals from the devices, changing the vehicle position and determining corresponding angular positions of the devices. The method involves determining the positions of a number of reflective devices (5), determining the boundaries of the surface to be processed, determining a path for the movement of the vehicle and then processing the surface. The positions of the reflective devices are determined by transmitting physical signals from the vehicle and receiving reflected signals from the devices, changing the vehicle position and determining corresponding angular positions of the devices. An independent claim is also included for the following: (a) an earth processing machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fahrzeug zur Bodenbearbeitung, insbesondere ein autonomes Fahrzeug für Bodenbearbeitung mit einer Vorrichtung zum Steuern des Fahrzeuges, welche wenigstens eine Sendeeinrichtung, eine Vielzahl von vom Fahrzeug getrennt angeordneten Reflexionseinrichtungen, wenigstens eine Empfangseinrichtung, wenigstens eine im Fahrzeug angeordnete Mikro-Prozessoreinrichtung und eine Steuereinrichtung aufweist. Ferner ist die Steuerung für das Fahrzeug zur Bodenbearbeitung dadurch gekennzeichnet, daß in einem ersten Schritt eine angenäherte Position der Reflexionseinrichtung in Bezug auf einen vorgegebenen Ausgangspunkt bestimmt wird und in weiteren Schritten die exakte bzw. exaktere Position der Reflexionseinrichtung unter Verwendung einer Korrekturalgorithmus in Bezug auf den Ausgangspunkt bestimmt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

G05D 1/02

IPC 8 full level

G05D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G05D 1/0236 (2013.01); **G05D 1/0225** (2013.01); **G05D 1/0242** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5974347 A 19991026 - NELSON RUSSELL G [US]
- [X] WO 9959042 A1 19991118 - FRIENDLY MACHINES LTD [IL], et al
- [X] DE 10027531 A1 20010118 - HANUSCH JOHANNES [DE]

Cited by

CN112379692A; EP2749982A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1450228 A1 20040825; **EP 1450228 B1 20060802**; AT E335228 T1 20060815; DE 10307794 A1 20040902; DE 502004001060 D1 20060914

DOCDB simple family (application)

EP 04004069 A 20040223; AT 04004069 T 20040223; DE 10307794 A 20030224; DE 502004001060 T 20040223